

프로그래밍언어론

Homework 4

2018.10.14

Recursive Descent Parser를 이용한 AST 생성기

제출기한 2019년 11월 6일 오후 3시

문제

1. AST를 생성하는 Clite 언어의 Recursive Descent Parser를 구현하라.
2. 아래에 보인 Clite source program 입력에 대하여 생성된 abstract syntax tree를 보여라. 직접 tree로 출력하거나 tree의 hierarchy를 동등하게 출력하면 된다.
3. 과제 결과의 제출과 별도로 결과를 11월 6일 실습시간에 시연 및 평가한다.

제출물

1. Source program
2. 아래 test data에 대한 parser의 실행 결과물
3. if, while, block, assignment가 포함된 추가 test 프로그램과 그에 대한 실행 결과물
4. 문제점, 느낀점, 건의사항. 기타..

// a test program 기본 예제

```
int main() {  
    char c;  
    int i;  
    int even;  
    i=0;  
    even=0;  
    while (i < 10) {  
        i = i+1;  
        if (i == (i/2)*2) {  
            even = even + 1;  
        }  
    }  
    i = even + 23;  
} // main
```